**北京悦琦创通科技有限公司BMD9M系列HTTP通信协议**

**（安卓版）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** |
| 2019/10/31 | V1.0 | 安卓BMD9M系列HTTP传输协议版本v1.0 |
| 2020/10/27 | V1.1 | 数据回写增加共享文件夹报告单路径字段 |
|  |  |  |

**注意:当前协议所有请求以及相关数据传输都使用UTF8编码方式.**

***HTTP获取病人信息***

**安卓设备端能够有效接收到的数据字段包括（字段为java类型，仅供参考）：**

String patientID; // 病案号
String name; // 姓名
int gender; // 性别 ， 0：男 、 1：女
Date birthDay; // 生日
int age; // 年龄

String requestDoctor; // 申请医生
String requestDepartment; // 申请科室
Date requestDate; // 申请日期

String examDoctor; // 检查医生

String examDepartment; // 检查科室
String diagnosticianDoctor; // 诊断医生

String height; // 身高

String weight; // 体重

String phone; // 电话号码

String idcard; // 身份证号码

*Http Request Summary*

|  |  |
| --- | --- |
| 服务名称 | 无 |
| 服务类型 | Http Request |
| 目的 | 取得病人基本信息 |
| 传入值 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 格式 | 长度限制 | 备注 |
| patientID | String | 病案号 |  | 无 | 必要 |
| 回传值 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 格式 | 长度限制 | 备注 |
| result | String | 返回结果 | JSON对象 | 无 | 必备,**返回的是一个集合** |
| 传入值范例 | http://localhost:9000/patient.aspx?patientID={patientID} 红色部分为自定义 例如:(http://localhost:9000/patient.aspx?patientID=2016001)  |
| 回传值范例 | 以下范例值仅作为参考、测试，不代表最终接收到的顺序。[ { "patientID": "1001", "name": "张三", "gender": 0, "birthDay": 970329600000,"age": 20,"requestDoctor": "李医生","requestDepartment ": "申请科室","requestDate ": 970329600000,"examDoctor": "王医生","examDepartment ": "检查科室","diagnosticianDoctor ": "谢医生","height": “175.0”,"weight": “65.5”,"phone": "13363635789","idcard": “362331199911111111”}]**请注意，返回的是一个集合（可选择返回一个或者多个）** |

***HTTP检测结果回传***

**病人信息及检测结果以JSON的形式回传至服务器，根据信息是否填写包括以下字段（字段为java类型，仅供参考）**：

String patientID; // 病案号

String name; // 姓名

int gender; // 性别 0：男性，1：女性

float height; // 身高

float weight; // 体重

Date birthDay; // 生日

int IdEntityType; // 证件类型 0：身份证，1：护照，2：军官证，3：士兵证， 4：驾驶证

String idEntityNumber; // 证件号

int age; // 年龄

String requestDoctor; // 申请医生

String requestDepot; // 申请科室

Date requestDate; // 申请日期

String examDepartment; //检测科室

String examDoctor; // 检测医生

String diagnosticianDoctor; // 诊断医生

Date checkDate; // 检测日期

String checkResult; // 检测结果，T值、Z值等数据

String checkResultStr; / /检测结果, 骨质疏松、骨量正常、骨量减少

String diagnosis; // 词条

int position; // 检测部位 0：桡骨远端，1：胫骨中段

String positionStr; // 检测部位 0：桡骨远端，1：胫骨中段

int limbSide; // 位置 0：左，1：右

String limbSideStr; // 位置 左，右

int SOS; // sos

float T; // T值

float Z; // Z值

int percent; // 儿童百分比

float RRF; // 相对骨折风险

float EOA; // 预期骨质疏松年龄

float PAB; // 骨骼生理年龄

float HP; // 身高预测

float STI; // 骨强度指数

String checkID; // 检查号，递增

String deviceID; // 设备编号

String phone; // 电话号码

配置界面勾选详细结果，则会存在以下字段

String address; // 地址

String work; // 单位

String admissionNumber; // 住院号

String bedNo; // 床号

String firstConsultation; // 出诊

配置界面勾选详细结果，则会存在以上字段

String imagePath; // 图片路径 （这个字段仅在开启FTP上传报告单时才有）

String sharedFolderPath; // 共享文件夹存报告单的路径 （这个字段仅在开启共享文件夹存报告单时才有）

**勾选“发送图片”，报告单图片将会Base64编码发送(没有勾选“发送图片”则不会存在以下字段)，对应的字段为：**

String image; //对应的报告单图片base64编码

int imageType; //图片格式，0：png，1：jpg

|  |  |
| --- | --- |
| 服务名称 | 无 |
| 服务类型 | Http Request |
| 目的 | 发送病人检查结果 |
| 传入值 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 格式 | 长度限制 | 备注 |
|  | String | 操作类型 | JSON对象 | 无 | 必要 |
| 回传值 | 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 格式 | 长度限制 | 备注 |
|  | result | String |  | JSON对象 | 无 |   必要 |
| 传入值范例 | http://localhost:9000/ PostCheckExam参数：以下范例值仅作为参考、测试，不代表最终接收到的顺序。PS：以下范例值没有勾选发送图片，没有勾选发送详细结果，也没有启用FTP、共享文件夹传报告单。{ "age":15,"idEntityType":0,"idEntityNumber":"", "birthDay":1086424332651,"checkDate":1572510734091,"checkID":"1", "checkResult":"Z值:-0.6105911Percent 27 SOS:3747", "checkResultStr":"","deviceID":"C1811000350", "diagnosis":"建议继续保持良好的饮食、运动习惯。", "diagnosticianDoctor":"","eOA":-1,"examDepartment":"", "examDoctor":"","gender":1,"genderStr":"女","hP":151,"height":103, "limbSide":0,"limbSideStr":"左","name":"张三","pAB":13, "patientID":"1001","percent":27,"phone":"13569501001","position":0, "positionStr":"桡骨远端","rRF":0.1,"requestDate":1086364800000, "requestDepot":"","requestDoctor":"","sOS":3747,"sTI":48, "t":-100,"weight":30.8,"z":-0.6} |
| 回传值范例 | { "Msg": "检查结果上传成功(自定义)", "Status": "SUCCESS"} |
|  |  |